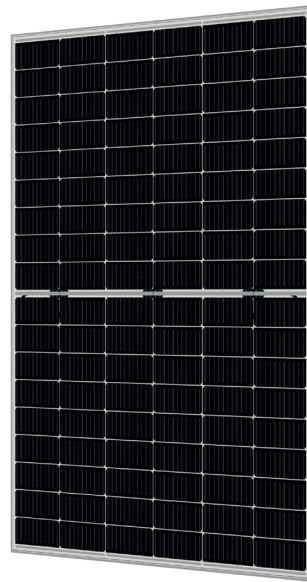


JW-HD108N

Moduł Monokrystaliczny Typu N z Podwójną Warstwą Szklaną

410-430W

IEC61215(2016), IEC61730(2016)
 ISO9001:2015: System Zarządzania Jakością
 ISO14001:2015: System Zarządzania Środowiskiem
 ISO45001:2018: Systemy Zarządzania Zdrowiem i Bezpieczeństwem w Miejscu Pracy



430W

Maksymalna wydajność energii

22.02%

Maksymalna sprawność modułu

0~+5W

Tolerancja wydajności energii



10-30% dodatkowego uzysku wytwarzania mocy

30 lat życia produktu oznacza 10 – 30% dodatkowego uzysku energii w porównaniu z konwencjonalnymi modułami typu P



ZERO LID (Degradacja pod wpływem promieniowania)

Ogniwa słoneczne typu N naturalnie nie posiadają LID, co dodatkowo wpływa na podwyższenie wytwarzania energii



Niższy LCOE (uśredniony koszt wytwarzania energii)

Wyższa wydajność obu powierzchni, wyższa wydajność energii oraz niższe koszty BOS (zrównoważenie elementów systemu).



Lepsza reakcja na słabe oświetlenie

Wyższa wydajność energii nawet w warunkach niższego naświetlenia, tj. w dni pochmurne lub z mgłą



Lepszy współczynnik temperaturowy

Większe wytwarzanie energii w warunkach roboczych dzięki technologii pasywnych styków ogniw



Szersze możliwości zastosowania

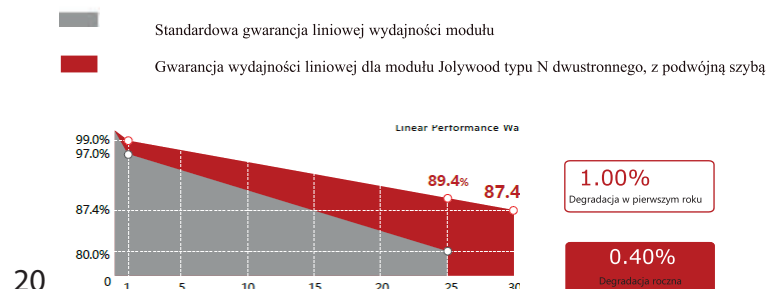
Szerszy zakres stosowania BIPV, instalacja pionowa, pola śnieżne, rejon o wysokiej wilgotności, z wiatrami zapyleniem

Jolywood zapewnia niezawodne funkcjonowanie

w długim okresie czasu

- Lider dwustronnej technologii typu N
- Pełna automatyzacja i światowej klasy technologia
- Najlepsze wyniki testów wytrzymałości i niezawodności w swojej klasie
- BNEF klasy I

Gwarancja wydajności liniowej



25 lat na materiał i wykonawstwo 30 lat gwarancji wydajności liniowej

JW-HD108N Series

Moduł Monokrystaliczny Typu N z Podwójną Warstwą Szklaną

Właściwości elektryczne STC*

Warunki probiercze	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Moc szczytowa (Pmax) (W)	410	415	420	425	430
Napięcie MPP (Vmp) (V)	31,5	31,7	31,9	32,1	32,3
Prąd MPP (Imp) (A)	13,02	13,10	13,17	13,24	13,32
Napięcie otwartego obwodu (Voc) (V)	37,5	37,7	37,9	38,1	38,3
Prąd zwarcioowy (Isc) (A)	13,82	13,91	13,98	14,05	14,12
Sprawność modułu (%)	20,92	21,18	21,43	21,69	21,94

*STC: *STC: Napromieniowanie 1000 W/m², Temperatura ogniwa 25°C, AM1.5
Powyższe dane są jedynie orientacyjne, natomiast dane faktyczne są zgodne z wynikami testów praktycznych. Tolerancja pomiaru energii: ±3%

Właściwości elektryczne NOCT*

Warunki probiercze	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia	Strona przednia
Moc szczytowa (Pmax) (W)	311	315	318	322	326
Napięcie MPP (Vmp) (V)	29,6	29,8	30,0	30,2	30,3
Prąd MPP (Imp) (A)	10,50	10,56	10,62	10,67	10,74
Napięcie otwartego obwodu (Voc) (V)	35,8	36,0	36,2	36,4 </td <td>36,6</td>	36,6
Prąd zwarcioowy (Isc) (A)	11,14	11,22	11,27	11,33	11,38

*NOCT: napromieniowanie 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s

Właściwości robocze

Temperatura robocza (°C)	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu (V)	1500V (IEC)
Maksymalne wartości znamionowe bezpiecznika szeregowego (A)	30
Tolerancja mocy	0~+5W
Dwustronność*	80%

*Dwustronność = Pmax_{tył} (STC) / Pmax_{przód} (STC), tolerancja dwustronności: ±5%

Współczynnik temperaturowy

Współczynnik temperaturowy dla Pmax*	-0.310%/°C
Współczynnik temperaturowy dla Voc	-0.260%/°C
Współczynnik temperaturowy dla Isc	+0.046%
Znamionowa temperatura robocza ogniwa (NOCT)	42±2°C
* Współczynnik temperaturowy dla Pmax ±0,03%/°C	

Właściwości mechaniczne

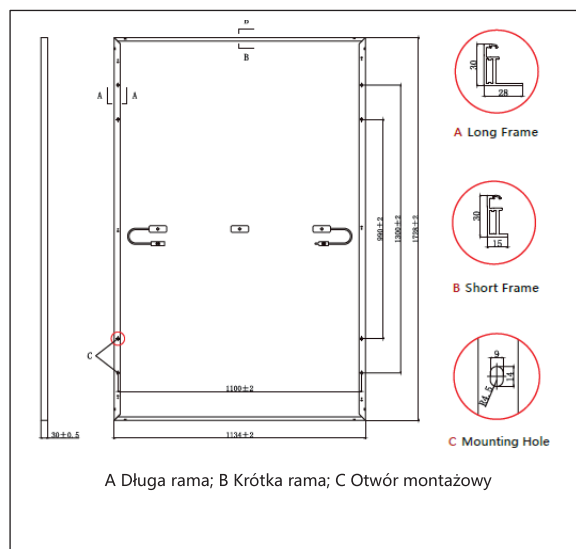
Wymiary ogniwa	182.00mm x 91.00mm
Ilość ogniw	108szt.(12x9)
Wymiary modułu	1722mm x 1134mm x 30mm
Ciężar	24.5kg
Szyba przednia/tylna*	2.0mm/2.0mm
Rama	srebrna, anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68 (3 diody)
Długość kabla	4.0mm ² , +300mm/-180mm (Długość kabla można dopasować)

*Szyba hartowana

Z różnym uzyskiem wytwarzania energii (na przykładzie 415W)

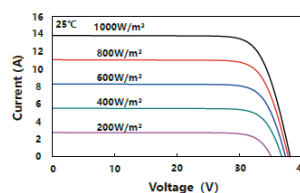
Uzysk mocy (%)	Moc szczytowa (Pmax) (W)	Napięcie MPP (Vmp) (V)	Prąd MPP (Imp) (A)	Napięcie otwartego obwodu (Voc) (V)	Prąd zwarcioowy (Isc) (A)
10	448	31,7	14,13	37,7	14,99
15	465	31,7	14,65	37,7	15,54
20	481	31,7	15,17	37,7	16,08
25	498	31,7	15,69	37,7	16,62
30	515	31,8	16,20	37,8	17,16

Rysunek techniczny, jednostki w mm

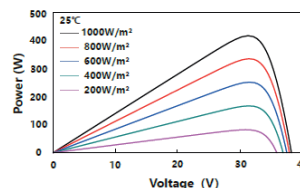


A Długa rama; B Krótka rama; C Otwór montażowy

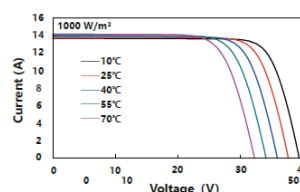
Krzywe charakterystyki dla HD108N-415



I-V Charakterystyka przy różnym napromieniowaniu



P-V Charakterystyka przy różnym napromieniowaniu



I-V Charakterystyka przy różnym napromieniowaniu

Konfiguracja pakowania

Typ opakowania	20'GP	40'GP	40'HQ
Sztuk / paletę		35	
Palet / kontener	6	13	26
Sztuk / kontener	216	468	936

* Specyfikacja oraz kluczowe cechy opisane w tym arkuszu danych mogą się nieco różnić i nie są gwarantowane. Na skutek ciągłego wprowadzanych innowacji, rozbudowy badawczo-rozwojowej, Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd. zastrzega sobie prawo do dokonywania poprawek opisanych tutaj informacji bez uprzedniego powiadomienia. Prosimy zawsze pobierać najnowszą wersję arkusza danych, która będzie częścią obowiązującego kontraktu zawierającego między stronami, którego postanowienia będą obowiązywały przy wszystkich transakcjach zakupu i sprzedaży produktów opisanych w niniejszym dokumencie.



Add: No.6 Kaiyang Rd., Jiangyan Economic Development Zone, Taizhou, Jiangsu Province, China, 225500

TEL: +86 523 80612799

Email: mkt@jolywood.cn

